### Estaca: 5
Cota do terreno: 780,578
Cota do projeto: 780,593

Cotas do Terreno: 2,544 780,449 2,110 780,474 0,000 780,578 2,622 780,471 3,837 780,420

Cotas do Projeto: 6,500 780,658 4,500 780,658 4,500 780,458 0,000 780,593 4,500 780,458 4,500 780,658 6,500 780,658

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 0,000m3
Volume acumulado de corte: 8,720m3
Volume de aterro: 3,880m3
Volume acumulado de aterro: 66,720m3

### Estaca: 4
Cota do terreno: 780,747
Cota do projeto: 780,755

Cotas do Terreno: 2,661 780,582 1,981 780,625 0,000 780,747 3,440 780,651 3,559 780,647

Cotas do Projeto: 6,500 780,820 4,500 780,820 4,500 780,620 0,000 780,755 4,500 780,620 4,500 780,820 6,500 780,820

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 0,000m3
Volume acumulado de corte: 8,720m3
Volume de aterro: 7,830m3
Volume acumulado de aterro: 62,840m3

### Estaca: 3
Cota do terreno: 780,838
Cota do projeto: 780,917

Cotas do Terreno: 2,853 780,708 0,131 780,832 0,000 780,838 0,163 780,833 3,470 780,690

Cotas do Projeto: 6,500 780,982 4,500 780,982 4,500 780,782 0,000 780,917 4,500 780,782 4,500 780,982 6,500 780,982

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 0,000m3
Volume acumulado de corte: 8,720m3
Volume de aterro: 20,220m3
Volume acumulado de aterro: 55,010m3

### Estaca: 2
Cota do terreno: 780,868
Cota do projeto: 781,079

Cotas do Terreno: 2,999 780,757 2,921 780,760 0,000 780,868 2,650 780,781 3,340 780,754

Cotas do Projeto: 6,500 781,144 4,500 781,144 4,500 780,944 0,000 781,079 4,500 780,944 4,500 781,144 6,500 781,144

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 0,000m3
Volume acumulado de corte: 8,720m3
Volume de aterro: 24,330m3
Volume acumulado de aterro: 34,790m3

### Estaca: 1
Cota do terreno: 781,064
Cota do projeto: 781,241

Cotas do Terreno: 3,088 781,067 2,787 780,995 2,641 780,960 1,731 780,999 0,000 781,064 2,466 781,051 3,230 781,041 3,620 781,063 3,838 781,122

Cotas do Projeto: 6,500 781,306 4,500 781,306 4,500 781,106 0,000 781,241 4,500 781,106 4,500 781,306 6,500 781,306

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 8,720m3
Volume acumulado de corte: 8,720m3
Volume de aterro: 10,460m3
Volume acumulado de aterro: 10,460m3

### Estaca: 0
Cota do terreno: 781,403
Cota do projeto: 781,403

Cotas do Terreno: 3,702 781,553 3,701 781,553 3,700 781,553 2,527 781,461 2,082 781,464 0,000 781,403 2,542 781,442 2,965 781,440 4,306 781,523 4,321 781,523 4,322 781,524

Cotas do Projeto: 6,500 781,468 4,500 781,468 4,500 781,268 0,000 781,403 4,500 781,268 4,500 781,468 6,500 781,468

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 0,000m3
Volume acumulado de corte: 0,000m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 0,000m3

### Estaca: 11
Cota do terreno: 780,675
Cota do projeto: 780,739

Cotas do Terreno: 2,642 780,550 2,495 780,574 2,468 780,570 0,403 780,660 0,000 780,675 3,401 780,608 4,192 780,592

Cotas do Projeto: 6,500 780,804 4,500 780,804 4,500 780,604 0,000 780,739 4,500 780,604 4,500 780,804 6,500 780,804

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 1,630m3
Volume acumulado de corte: 12,080m3
Volume de aterro: 4,120m3
Volume acumulado de aterro: 110,580m3

### Estaca: 10
Cota do terreno: 780,532
Cota do projeto: 780,537

Cotas do Terreno: 2,487 780,408 2,424 780,448 2,147 780,461 0,000 780,532 3,580 780,497 4,274 780,488

Cotas do Projeto: 6,500 780,602 4,500 780,602 4,500 780,402 0,000 780,537 4,500 780,402 4,500 780,602 6,500 780,602

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 1,680m3
Volume acumulado de corte: 10,450m3
Volume de aterro: 4,590m3
Volume acumulado de aterro: 106,460m3

### Estaca: 9
Cota do terreno: 780,441
Cota do projeto: 780,509

Cotas do Terreno: 2,440 780,283 2,407 780,285 0,000 780,441 2,714 780,402 4,629 780,389

Cotas do Projeto: 6,500 780,574 4,500 780,574 4,500 780,374 0,000 780,509 4,500 780,374 4,500 780,574 6,500 780,574

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 0,050m3
Volume acumulado de corte: 8,770m3
Volume de aterro: 9,760m3
Volume acumulado de aterro: 101,870m3

### Estaca: 8
Cota do terreno: 780,429
Cota do projeto: 780,483

Cotas do Terreno: 2,771 780,250 2,723 780,249 0,015 780,428 0,000 780,429 0,037 780,428 4,179 780,291

Cotas do Projeto: 6,500 780,548 4,500 780,548 4,500 780,348 0,000 780,483 4,500 780,348 4,500 780,548 6,500 780,548

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 0,000m3
Volume acumulado de corte: 8,720m3
Volume de aterro: 13,020m3
Volume acumulado de aterro: 92,110m3

### Estaca: 7
Cota do terreno: 780,357
Cota do projeto: 780,457

Cotas do Terreno: 2,729 780,167 1,735 780,238 0,000 780,357 2,261 780,310 4,128 780,261

Cotas do Projeto: 6,500 780,522 4,500 780,522 4,500 780,322 0,000 780,457 4,500 780,322 4,500 780,522 6,500 780,522

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 0,000m3
Volume acumulado de corte: 8,720m3
Volume de aterro: 8,790m3
Volume acumulado de aterro: 79,090m3

### Estaca: 6
Cota do terreno: 780,431
Cota do projeto: 780,433

Cotas do Terreno: 2,608 780,287 0,807 780,391 0,000 780,431 0,641 780,407 3,976 780,303

Cotas do Projeto: 6,500 780,498 4,500 780,498 4,500 780,298 0,000 780,433 4,500 780,298 4,500 780,498 6,500 780,498

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 0,000m3
Volume acumulado de corte: 8,720m3
Volume de aterro: 3,580m3
Volume acumulado de aterro: 70,300m3

### Estaca: 17
Cota do terreno: 783,008
Cota do projeto: 783,007

Cotas do Terreno: 2,651 782,982 0,961 782,998 0,000 783,008 1,610 782,984 2,920 782,958

Cotas do Projeto: 6,500 783,072 4,500 783,072 4,500 782,872 0,000 783,007 4,500 782,872 4,500 783,072 6,500 783,072

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 1,370m3
Volume acumulado de corte: 15,810m3
Volume de aterro: 7,130m3
Volume acumulado de aterro: 148,420m3

### Estaca: 16
Cota do terreno: 782,131
Cota do projeto: 782,281

Cotas do Terreno: 2,439 782,095 0,555 782,120 0,000 782,131 0,612 782,109 2,861 782,085

Cotas do Projeto: 6,500 782,346 4,500 782,346 4,500 782,146 0,000 782,281 4,500 782,146 4,500 782,346 6,500 782,346

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 0,940m3
Volume acumulado de corte: 14,440m3
Volume de aterro: 7,280m3
Volume acumulado de aterro: 141,290m3

### Estaca: 15
Cota do terreno: 781,558
Cota do projeto: 781,563

Cotas do Terreno: 2,334 781,490 2,329 781,486 2,314 781,486 1,800 781,502 0,000 781,558 1,668 781,550 3,104 781,526

Cotas do Projeto: 6,500 781,628 4,500 781,628 4,500 781,428 0,000 781,563 4,500 781,428 4,500 781,628 6,500 781,628

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 1,180m3
Volume acumulado de corte: 13,500m3
Volume de aterro: 3,490m3
Volume acumulado de aterro: 134,010m3

### Estaca: 14
Cota do terreno: 781,256
Cota do projeto: 781,351

Cotas do Terreno: 2,310 781,199 2,300 781,191 0,352 781,244 0,000 781,256 0,216 781,258 3,561 781,287

Cotas do Projeto: 6,500 781,416 4,500 781,416 4,500 781,216 0,000 781,351 4,500 781,216 4,500 781,416 6,500 781,416

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 0,240m3
Volume acumulado de corte: 12,320m3
Volume de aterro: 5,380m3
Volume acumulado de aterro: 130,520m3

### Estaca: 13
Cota do terreno: 781,135
Cota do projeto: 781,147

Cotas do Terreno: 2,767 780,946 2,736 780,947 2,732 780,947 2,728 780,946 2,210 780,984 0,000 781,135 2,087 781,083 3,691 781,026

Cotas do Projeto: 6,500 781,212 4,500 781,212 4,500 781,012 0,000 781,147 4,500 781,012 4,500 781,212 6,500 781,212

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 0,000m3
Volume acumulado de corte: 12,080m3
Volume de aterro: 6,360m3
Volume acumulado de aterro: 125,140m3

### Estaca: 12
Cota do terreno: 780,887
Cota do projeto: 780,943

Cotas do Terreno: 2,781 780,721 2,775 780,722 2,731 780,720 1,268 780,809 0,000 780,887 3,444 780,814 4,085 780,800

Cotas do Projeto: 6,500 781,008 4,500 781,008 4,500 780,808 0,000 780,943 4,500 780,808 4,500 781,008 6,500 781,008

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 0,000m3
Volume acumulado de corte: 12,080m3
Volume de aterro: 8,200m3
Volume acumulado de aterro: 118,780m3

### Estaca: 23
Cota do terreno: 786,360
Cota do projeto: 786,361

Cotas do Terreno: 4,157 786,415 2,667 786,391 0,000 786,360 3,080 786,085 3,309 786,066

Cotas do Projeto: 6,500 786,426 4,500 786,426 4,500 786,226 0,000 786,361 4,500 786,226 4,500 786,426 6,500 786,426

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 3,620m3
Volume acumulado de corte: 121,290m3
Volume de aterro: 10,100m3
Volume acumulado de aterro: 168,200m3

### Estaca: 22
Cota do terreno: 785,865
Cota do projeto: 785,960

Cotas do Terreno: 3,380 785,865 1,376 785,867 0,000 785,865 1,791 785,746 3,344 785,627

Cotas do Projeto: 6,500 786,025 4,500 786,025 4,500 785,825 0,000 785,960 4,500 785,825 4,500 786,025 6,500 786,025

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 2,970m3
Volume acumulado de corte: 117,670m3
Volume de aterro: 8,250m3
Volume acumulado de aterro: 158,100m3

### Estaca: 21
Cota do terreno: 785,527
Cota do projeto: 785,502

Cotas do Terreno: 3,629 785,529 3,411 785,527 0,000 785,527 2,485 785,349 3,173 785,284

Cotas do Projeto: 6,500 785,567 4,500 785,567 4,500 785,367 0,000 785,502 4,500 785,367 4,500 785,567 6,500 785,567

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 17,860m3
Volume acumulado de corte: 114,700m3
Volume de aterro: 1,430m3
Volume acumulado de aterro: 149,850m3

### Estaca: 20
Cota do terreno: 785,187
Cota do projeto: 784,976

Cotas do Terreno: 3,439 785,240 1,364 785,197 0,000 785,187 1,534 785,101 2,958 785,028

Cotas do Projeto: 6,500 785,041 4,500 785,041 4,500 784,841 0,000 784,976 4,500 784,841 4,500 785,041 6,500 785,041

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 32,260m3
Volume acumulado de corte: 96,840m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 148,420m3

### Estaca: 19
Cota do terreno: 784,658
Cota do projeto: 784,384

Cotas do Terreno: 3,054 784,722 0,740 784,651 0,000 784,658 0,697 784,612 3,149 784,460

Cotas do Projeto: 6,500 784,449 4,500 784,449 4,500 784,249 0,000 784,384 4,500 784,249 4,500 784,449 6,500 784,449

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 32,380m3
Volume acumulado de corte: 64,580m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 148,420m3

### Estaca: 18
Cota do terreno: 783,941
Cota do projeto: 783,724

Cotas do Terreno: 2,718 784,021 2,688 784,068 2,081 784,051 0,000 783,941 2,108 783,862 3,010 783,812

Cotas do Projeto: 6,500 783,789 4,500 783,789 4,500 783,589 0,000 783,724 4,500 783,589 4,500 783,789 6,500 783,789

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 16,390m3
Volume acumulado de corte: 32,200m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 148,420m3

### Estaca: 29
Cota do terreno: 787,184
Cota do projeto: 787,309

Cotas do Terreno: 4,130 787,003 0,051 787,181 0,000 787,184 0,051 787,181 3,811 787,025

Cotas do Projeto: 6,500 787,374 4,500 787,374 4,500 787,174 0,000 787,309 4,500 787,174 4,500 787,374 6,500 787,374

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 0,000m3
Volume acumulado de corte: 196,340m3
Volume de aterro: 17,450m3
Volume acumulado de aterro: 197,390m3

### Estaca: 28
Cota do terreno: 787,362
Cota do projeto: 787,405

Cotas do Terreno: 4,088 787,198 1,267 787,313 0,000 787,362 1,177 787,309 3,992 787,183

Cotas do Projeto: 6,500 787,470 4,500 787,470 4,500 787,270 0,000 787,405 4,500 787,270 4,500 787,470 6,500 787,470

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 0,590m3
Volume acumulado de corte: 196,340m3
Volume de aterro: 6,850m3
Volume acumulado de aterro: 179,940m3

### Estaca: 27
Cota do terreno: 787,532
Cota do projeto: 787,501

Cotas do Terreno: 4,121 787,311 3,927 787,319 0,000 787,532 0,743 787,505 4,111 787,337

Cotas do Projeto: 6,500 787,566 4,500 787,566 4,500 787,366 0,000 787,501 4,500 787,366 4,500 787,566 6,500 787,566

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 1,290m3
Volume acumulado de corte: 195,750m3
Volume de aterro: 1,500m3
Volume acumulado de aterro: 173,090m3

### Estaca: 26
Cota do terreno: 787,595
Cota do projeto: 787,593

Cotas do Terreno: 4,187 787,455 1,318 787,560 0,000 787,595 2,035 787,547 4,041 787,501

Cotas do Projeto: 6,500 787,658 4,500 787,658 4,500 787,458 0,000 787,593 4,500 787,458 4,500 787,658 6,500 787,658

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 18,760m3
Volume acumulado de corte: 194,460m3
Volume de aterro: 0,110m3
Volume acumulado de aterro: 171,590m3

### Estaca: 25
Cota do terreno: 787,449
Cota do projeto: 787,185

Cotas do Terreno: 3,849 787,394 1,817 787,425 0,000 787,449 1,497 787,334 3,765 787,167

Cotas do Projeto: 6,500 787,250 4,500 787,250 4,500 787,050 0,000 787,185 4,500 787,050 4,500 787,250 6,500 787,250

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 34,430m3
Volume acumulado de corte: 175,700m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 171,480m3

### Estaca: 24
Cota do terreno: 787,013
Cota do projeto: 786,773

Cotas do Terreno: 3,757 786,940 2,902 786,959 0,000 787,013 2,286 786,875 3,549 786,792

Cotas do Projeto: 6,500 786,838 4,500 786,838 4,500 786,638 0,000 786,773 4,500 786,638 4,500 786,838 6,500 786,838

Áreas e Volumes:
Volume de corte: 19,980m3
Volume acumulado de corte: 141,270m3
Volume de aterro: 3,280m3
Volume acumulado de aterro: 171,480m3




PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

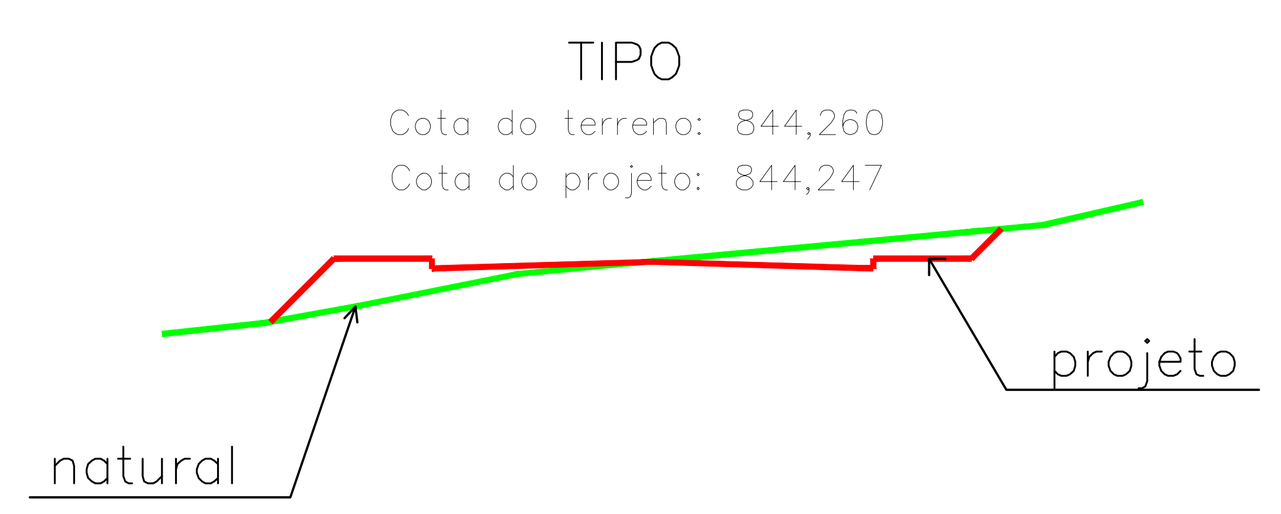
ÁREA DE CORTE

ÁREA DE ATERRO

Volume Corte: 4.217,60m³

Volume Aterro: 1.038,54m³

LEGENDA




## PLANTA DE SEÇÕES

PROJETO: RODOVIA MUNICIPAL ESTANISLAU WILNER \ RODOVIA MUNICIPAL BEN. THEODORO MARTINS STEPHANES - SÃO LOURENÇO - EXTENSÃO 5307,00m MUNICIPIO DE MAFRA - SANTA CATARINA.

PRANCHA: 01/10

| DATA: | DESENHO: | ESCALA: | LEV. TOPOGRÁFICO: | ARQUIVO: |
|---|---|---|---|---|
| abril./ 2018 | KUHL | 1/100 | VALDE/SOMMER | Rua Oscar |

RESPONSÁVEL TÉCNICO: